

# BlackPCR Probe RT - qPCR Premix & Mastermix

Taqman probe를 이용하여 진행하는 real-time quantitative RT-PCR 측정에 최적화 된 제품

RT-PCR에 필요한 성분과 RT-qPCR에 필요한 MMLV(RNase H-), Hot-start Taq DNA polymerase, 초순도 NTP 및 MgCl<sub>2</sub> 가 들어있으므로 물, template, probe 및 primer를 추가하기만 하면 간편하게 RT-qPCR을 진행할 수 있습니다.

또한 역전사 후 바로 qPCR이 진행되는 one-step 방식이므로, 별도의 추가 과정 없이 RNA만을 이용하여 RT-qPCR까지 수행이 가능합니다.

## 편리성

액상타입이기에 해동 후 혼합에 용이하며, D.W.와 Template만 첨가하면 편리하게 PCR을 수행 가능

## 민감도

역전사 반응 온도가 50°C까지 가능한 buffer를 사용하므로, 소량의 template에도 반응하여 RNA 표적 검출 및 DNA 증폭에 용이함

## 다양성

반응 가능한 probe와 시료의 종류가 다양하여 여러 target gene을 검출 가능

## 안정성

냉동된 액상 type의 mixture로 냉동 보관시 장기간의 안정성을 나타냄

## 재현성

각 Lot 별로 제품 생산 시 **일정하고 체계적인 QC 시스템**을 통하여 검증이 완료된 제품만을 제공

## 응용 및 적용

- Real-time RT-PCR
- Gene expression profiling
- Gene knockdown verification
- Array validation

## 제품 성능

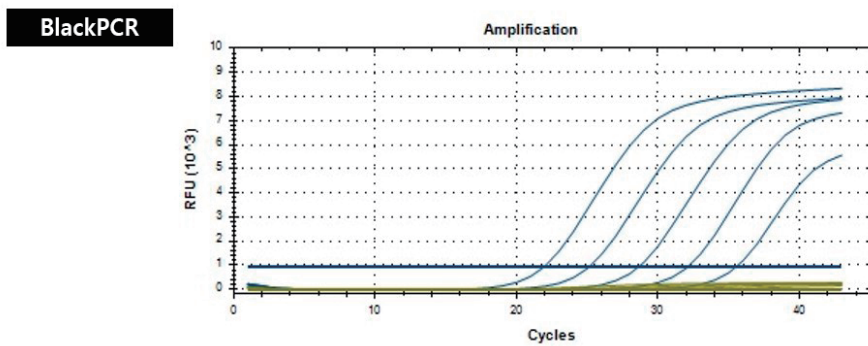


Figure 1. Curve of performance BlackPCR probe RT-qPCR premix

Concentration (ng/μl)	Cq		Average	Stdev	CV(%)
	1	2			
10	22.20	22.01	22.11	0.0795	0.38
1	25.05	25.33	25.19	0.1218	0.55
0.1	28.59	28.68	28.64	0.1386	0.55
0.01	32.08	32.16	32.12	0.0489	0.17
0.001	35.99	35.56	35.78	0.0537	0.17
NTC	0.00	0.00	-	-	-

Table 1. Cq data of performance BlackPCR probe RT-qPCR premix

## 주문 정보

'Ventech Science'를 통하여 해당 제품을 구매하실 수 있습니다

Cat No.	제품명	규격	
BPRQP	BlackPCR Probe RT-qPCR Premix	96 test (96 well x 1 plate) 10 μl/tube	20μl reaction
BPRQM-1ML	BlackPCR Probe RT-qPCR Premix	1ml	-
BPRQM-10ML		10ml	-